



の面積を求めるには、「三角形の面積」の要領で出すとカンタンです

$$\frac{22000 \times 550}{2} - \frac{2000 \times 50}{2} = 6,000,000 \text{ 円}$$

これを「積分」で計算するなら…

$$\begin{aligned} & \int_0^{500} (-40x + 22,000) dx \\ &= \left[-20x^2 + 22,000x \right]_0^{500} \\ &= (-20 \times 500^2 + 22,000 \times 500) - 0 \\ &= -5,000,000 + 11,000,000 \\ &= 6,000,000 \text{ 円} \quad \dots \text{というカンジです} \end{aligned}$$